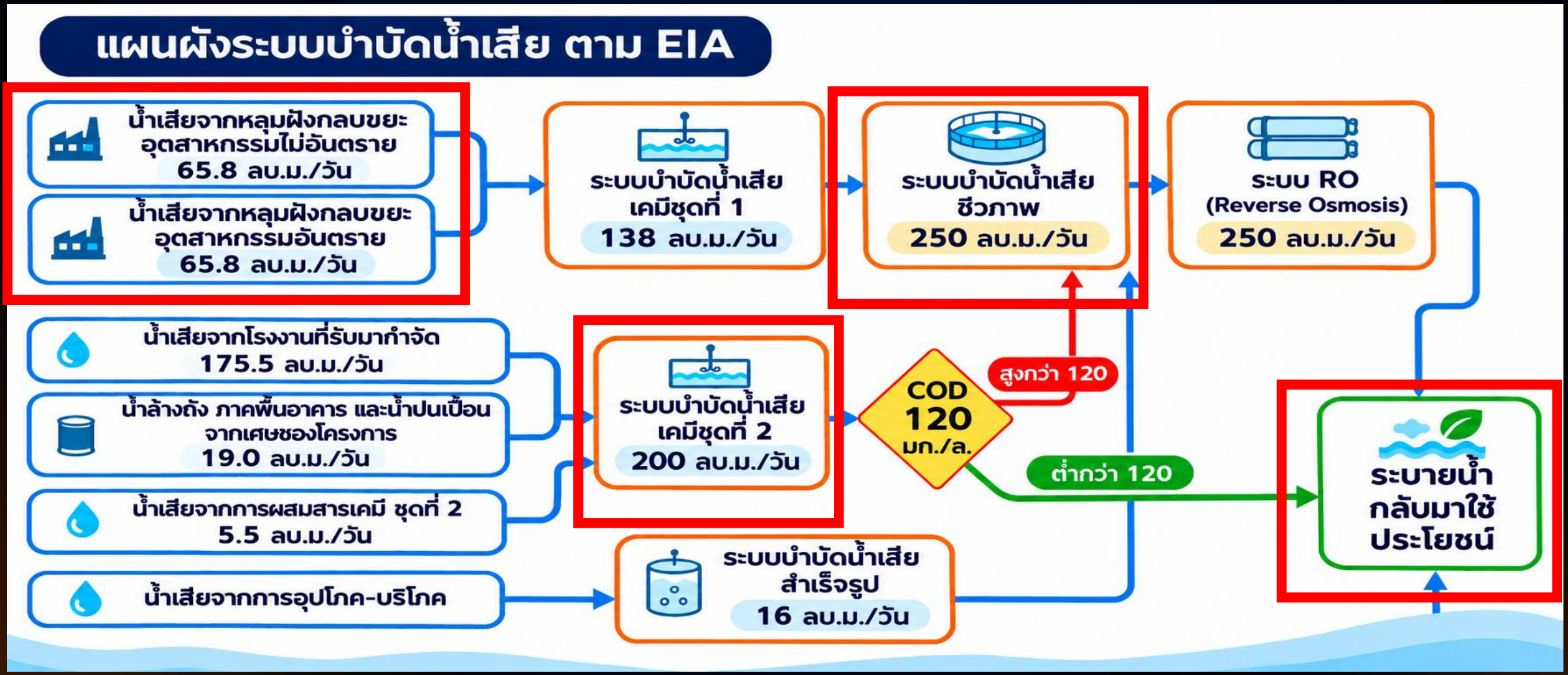
“ระบบบำบัดน้ำเสียในอีไอเอ”



พรรคประชาชน

ที่มา: EIA ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ.2546 หน้า 3-117

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“ปริมาณน้ำชะขยะใน EIA ประเมินถูกต้องหรือไม่”

ประเมินปริมาณน้ำชะกาก กรณีฝนตก 1 วัน

ในการดำเนินงานศูนย์บริหารและจัดการกากอุตสาหกรรม ต้องการลดปริมาณน้ำชะกากให้น้อยที่สุด จึงควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงานฝังกลบ โดยกำหนดให้หลุมฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลและหลุมฝังกลบแบบปลอดภัย มีพื้นที่ปฏิบัติงานประมาณ 1,600 (40 x 40) ตารางเมตรต่อหลุม

พื้นที่รับน้ำฝนทั้งหมดประมาณ = 3,200 ตารางเมตร
(คิดรวมพื้นที่หลุมฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลและหลุมฝังกลบแบบปลอดภัย)
ค่าอัตราการซึม = 0.25 (WHO 1988)
ปริมาณฝนตกมากที่สุดใน 1 วัน = 164.6 มิลลิเมตร
(ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีวัดน้ำฝนที่จังหวัดสระบุรี)
ปริมาณน้ำชะกาก = $0.25 \times 164.6 \times 10^{-3} \times 3,200$
= 132 ลบ.ม./วัน

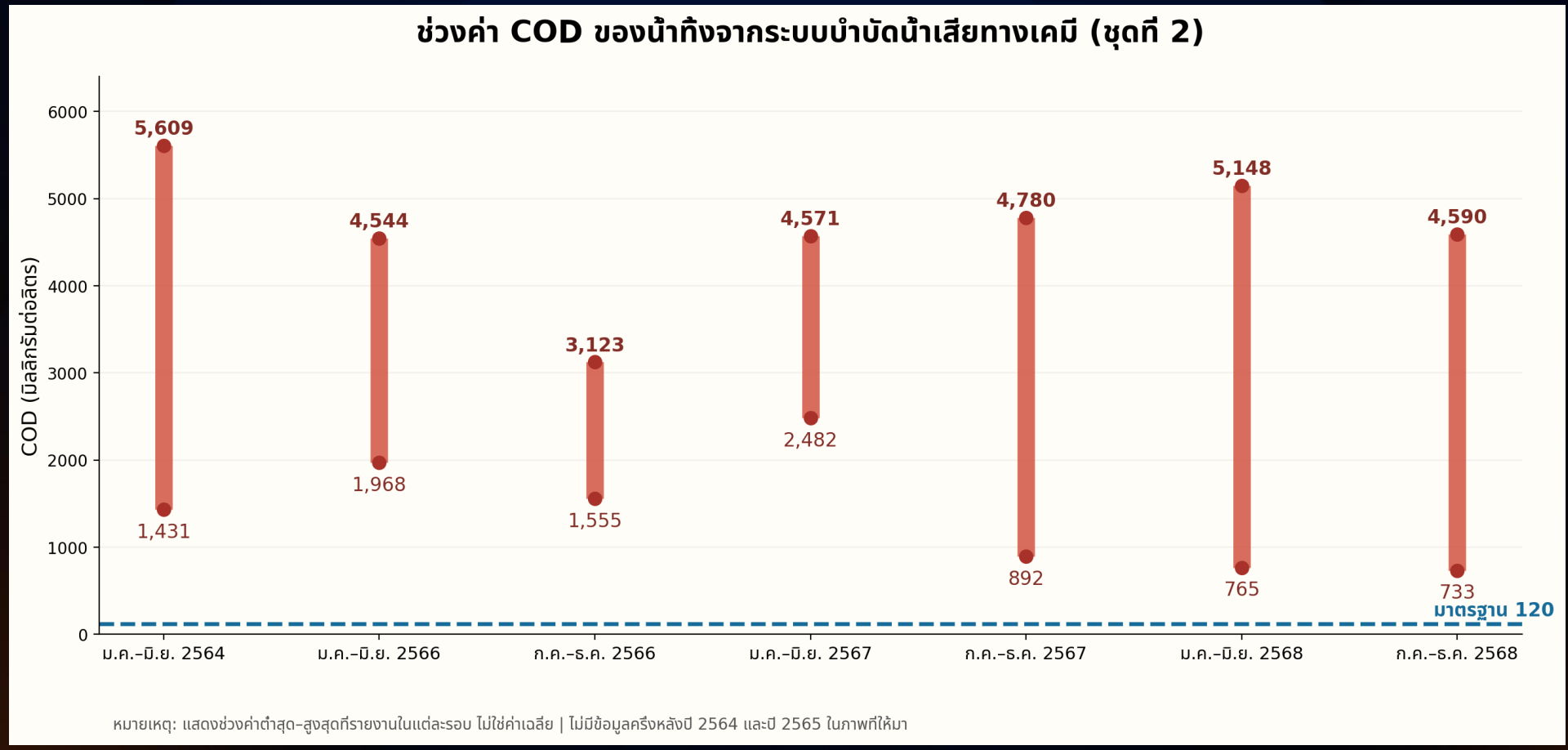
รวมปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมสารเคมี ประมาณ 1 ลบ.ม./วัน

พรรคประชาชน

ที่มา: EIA ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ.2546 หน้า 3-86

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“ค่าความสกปรกของน้ำเสียภายนอกที่ผ่านระบบบำบัดทางเคมี ”



พรรคประชาชน

ที่มา: รายงานการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมจาก สผ.

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ มีประสิทธิภาพเพียงพอหรือไม่?”

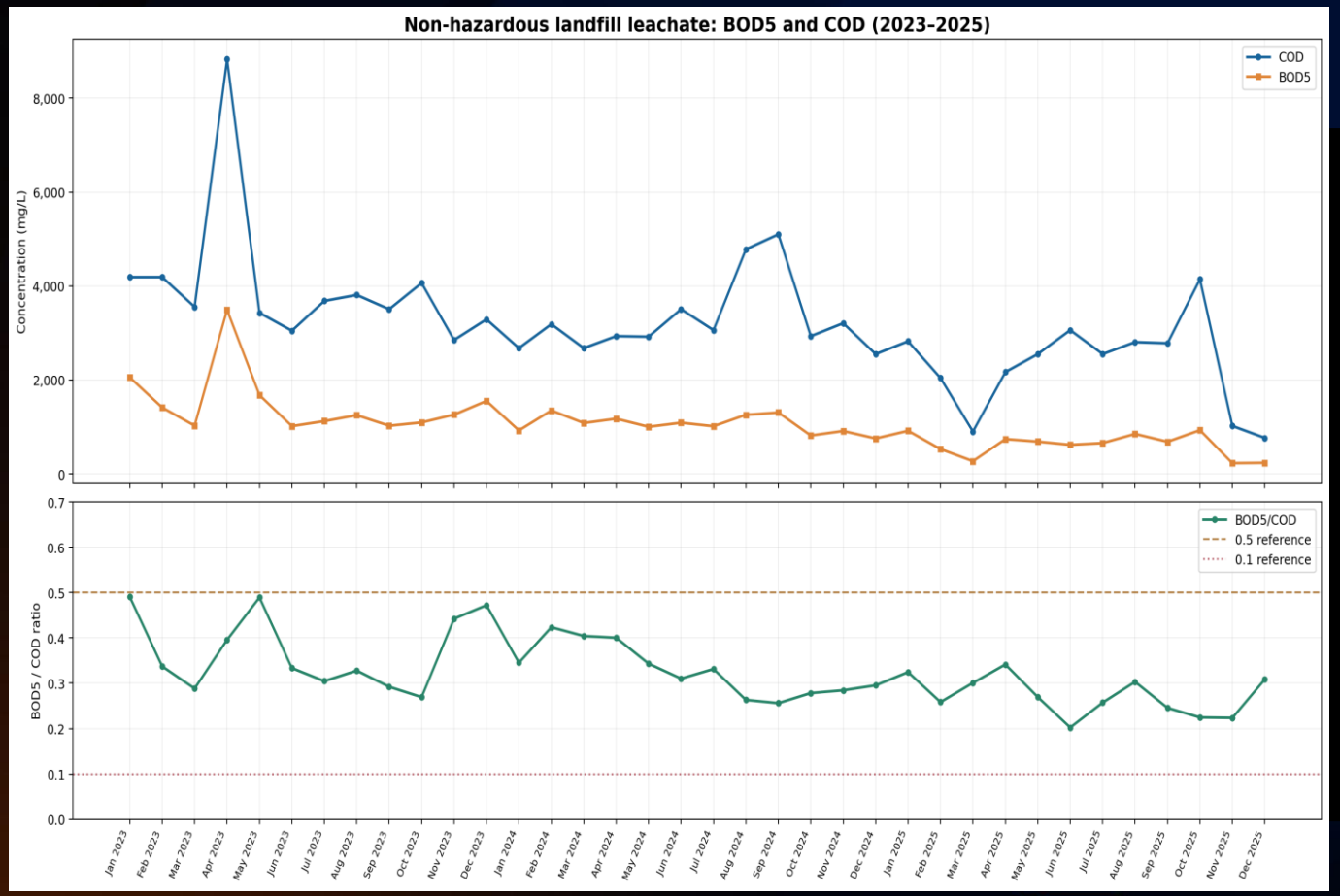
โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียทั้งของโครงการเดิมและโครงการส่วนขยายและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัด กล่าวคือ จากเดิมที่เป็นระบบบำบัดน้ำเสียเคมีและระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบบ่อบำบัด ได้ทำการปรับปรุงและเพิ่มเติมระบบบำบัดน้ำเสียเคมี และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพให้เป็นแบบเติมอากาศชนิด Sequence Batch Reactor (SBR) แล้วตามด้วยระบบบ่อเติมอากาศ Aerated Lagoon (AL) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพดังกล่าว สามารถรับภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD Loading) ได้ถึง 750 kg BOD_5/d ทั้งนี้ทางโครงการได้นำข้อมูลการเดินระบบที่ผ่านมาร่วมใช้ในการออกแบบ คือในส่วนของการออกแบบระบบบำบัดทางชีวภาพนั้น ใช้ค่าบีโอดีที่รวบรวมได้จากการเดินระบบที่ผ่านมา ซึ่งมีค่าบีโอดีของน้ำที่ผ่านระบบบำบัดทางเคมีสูงสุดเท่ากับ 2,500 มก./ล. ดังที่กล่าวมาข้างต้น และกำหนดค่า Safety Factor เท่ากับ 1.2 เท่าของค่า BOD สูงสุดจะได้ค่าบีโอดีออกแบบเท่ากับ 3,000 มก./ล.

พรรคประชาชน

ที่มา: EIA ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ.2546 หน้า 3-117

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“ลักษณะน้ำชะขยะที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (หลุมฝังกลบไม่อันตราย)”



เฉลี่ย BOD/COD 0.32

ค่าช่วง BOD/COD 0.2-0.5

ค่า BOD 1,000-3,000

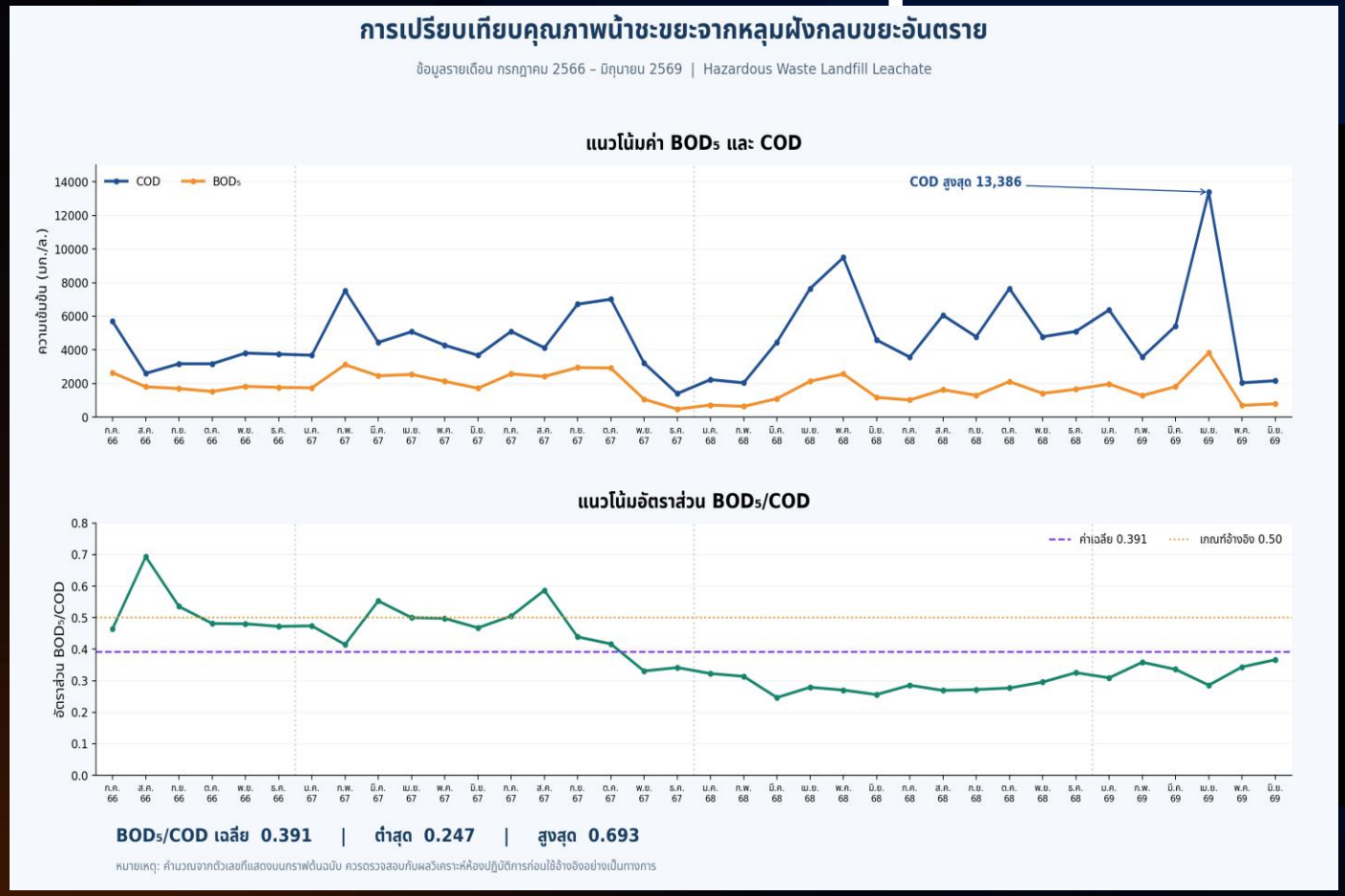
ค่า COD 3,000-8,800 (29,500) mg/l

พรรคประชาชน

ที่มา: EIA ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ.2546 หน้า 3-117

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ เพียงพอหรือไม่? (หลุมฝังกลบอันตราย)”



เฉลี่ย

BOD/COD

0.39

ค่าช่วง

BOD/COD

0.2-0.7

ค่า BOD

1,500-2,600

ค่า COD 2,600-5,700

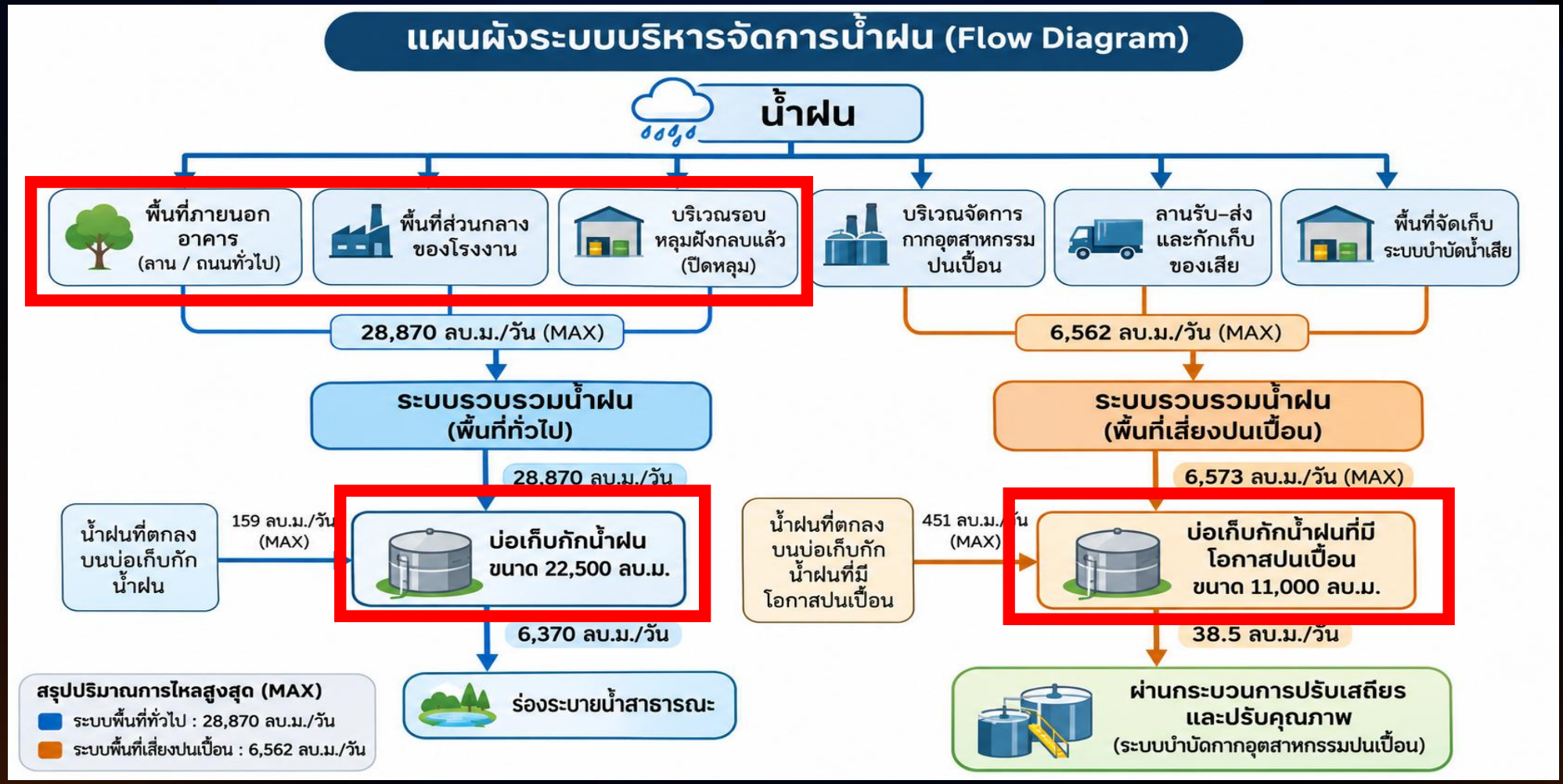
(14,000) mg/l

พรรคประชาชน

ที่มา: รวบรวมจากรายงานการตรวจติดตามมาตรการ EIA พ.ศ.2566-2569

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“ปริมาณน้ำฝนใน EIA ประเมินถูกต้องหรือไม่”

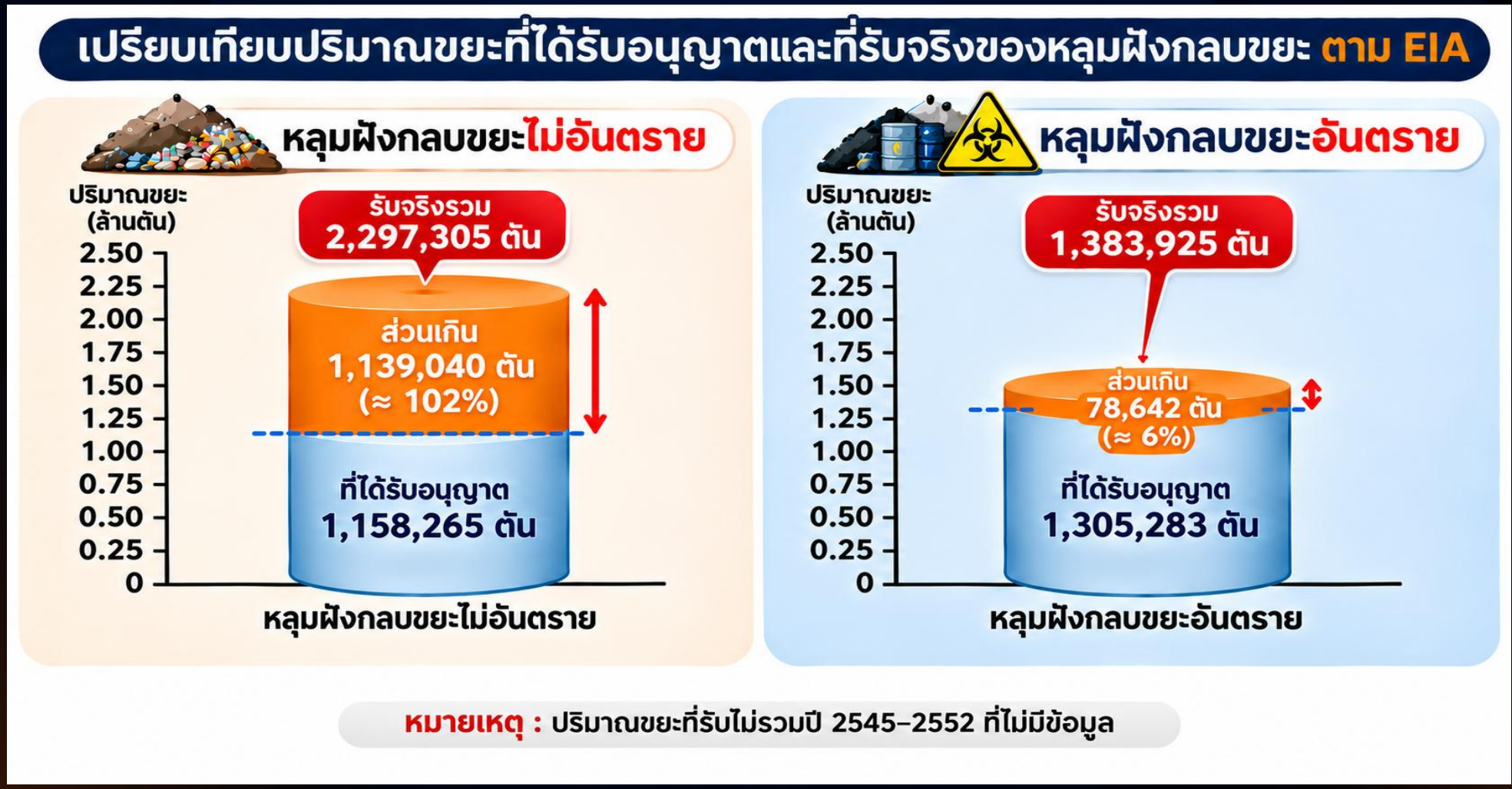


พรรคประชาชน

ที่มา: EIA ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ.2546 หน้า 3-94

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ

“หลุมฝังกลบขยะ เต็มหรือไม่?”



พรรคประชาชน

ที่มา: EIA ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ.2546 หน้า 3-33

พูนศักดิ์ จันทร์จำปี สส.บัญชีรายชื่อ